

Requisiti di Sistema

Il metodo the reef system prevede una serie di requisiti essenziali per un suo corretto utilizzo, rispettando i seguenti parametri si potranno ottenere migliori risultati e ottimizzare l'efficienza di questo metodo.

Rocce vive da 2 a 4 kg per 10 litri d'acqua di ottima qualità spurgate.

- Schiumatoio efficiente e sovradimensionato rispetto al litraggio della vasca. Le caratteristiche tecniche e la regolazione ottimale sono riportate nella sezione regolazione skimmer.
- Forte movimento dell' acqua possibilmente in più direzioni.
- Illuminazione sufficiente per la categoria di animali allevati. L'intensità della luce deve essere in funzione della profondità della vasca e in funzione del grado di pigmentazione corallina che si desidera ottenere.
- Integrazione continua di calcio e carbonati, preferibilmente attraverso l'uso di un reattore di calcio.
- Filtraggio con carbone attivo e zeolite.
- Cambio parziale e periodico d'acqua (circa 5-10%).
- Monitoraggio dei valori eseguito con test di precisione.
- Mantenimento dei valori secondo i parametri di riferimento costanti nel tempo (vedi sezione acquario nuovo).
- Fondo sabbioso assente o al massimo di 1-2 cm.
- Resine selettive assenti (eccetto in casi particolari vedi faq).
- Assenza di zone riducenti come spugne, bio-ball o letti di sabbia corallina.
- Sconsigliato l'uso di metodi fisici di degradazione proteica (ozono e u.v.).
- Ripristino costante e automatico del livello d'acqua evaporata attraverso un controllo elettronico.

Acquario Nuovo

L'allestimento di una nuova vasca, prevede una serie di step iniziali. Solo rispettando i seguenti punti si potranno ottenere migliori risultati e ottimizzare l'efficienza di questo metodo.

- Riempire la vasca con acqua osmotica.
- Portare la temperatura al valore ideale (25°-27° c).
- Aggiungere progressivamente il sale di ottima qualità sino al raggiungimento della densità desiderata (35°/°°).
- Raggiunti i corretti valori (circa 48 ore) inserire le rocce vive di ottima qualità **già spurgate**.
- Immettere una fonte di batteri esterna Xaqua Life A e Life E nei dosaggi indicati.
- Mettere in funzione lo skimmer con le giuste [regolazioni](#).
- Iniziare il fotoperiodo con 4 ore di luce al giorno fino ad arrivare nell'arco di due settimane alla durata ideale di circa 10 ore al giorno.
- Contemporaneamente iniziare l'integrazione di Koral Bio P e Koral Bio D seguendo le indicazioni di somministrazione. Solo in questa fase iniziale, in presenza di sole rocce vive, nei primi tre giorni le dosi possono essere portate sino a 5 ml x 100 litri riducendo così nettamente i tempi di maturazione. Dopo tre giorni di somministrazione riportare il dosaggio ad 1 ml x 100 litri.
- Aspirare periodicamente i residui di spurgo delle rocce dal fondo dell'acquario e dalle rocce.
- Pulire periodicamente i vetri dell'acquario dalle diatomee, il cui sviluppo è caratteristico della fase di maturazione. Mantenere a valori costanti la densità dell'acqua.
- Circa due settimane dopo l'allestimento controllare che i valori dell'acqua rientrino nei seguenti

parametri:

Densità': 35°/°°

Ph: 7.8 - 8.3

Ammoniaca: assente

Nitriti: assenti

Nitrati: 5 mg/l

Fosfati: 0,03 mg/l

Calcio: 380-420 mg/l

Carbonati: 6° - 9° dkh

Magnesio: 1300- 1400 mg/l

Silicati: assenti

Temperatura: 25°-27° c

Se qualche parametro non rientra tra i valori indicati apportare le dovute correzioni.

- Inserire il carbone "carbon marine" e la zeolite "koral lithe" nelle dosi di circa 100 gr. per 100 lt a distanza di alcuni giorni uno dall'altro.
- Iniziare un inserimento periodico e controllato dei coralli, un numero non eccessivo di pesci e alimentarli adeguatamente.
- Inserire a propria discrezione un sottile fondo di sabbia corallina una volta ridotta la deposizione di sedimenti da parte delle rocce.

Acquario Allestito

L'equilibrio bio-chimico di un acquario marino è molto delicato e può essere facilmente compromesso. Per questo motivo è molto importante prestare attenzione quando si esegue qualsiasi operazione.

Questi sono alcuni esempi:

- **Utilizzo di nuovi prodotti per il reintegro di elementi**
- **Cambio di plafoniera o sostituzione delle lampade**
- **Installazione o sostituzione dello schiumatoio**
- **Variazione dell'altezza del fondo sabbioso**
- **Inserimento o sostituzione di carbone o resine**

In modo particolare, è fondamentale prestare attenzione quando si interviene sulla massa batterica.

Passare da un qualsiasi sistema di gestione e mantenimento dell'acquario al "THE REEF SYSTEM" di Xaqua®, non comporta problemi particolari se si rispettano i [requisiti di sistema](#) e alcuni passaggi necessari per il raggiungimento del nuovo equilibrio bio-chimico dell'acquario.

Questi sono i passaggi molto importanti:

- **Non fare mai cambiamenti repentini, controllare la reazione degli animali ed adeguarsi di conseguenza**
- **Rimuovere per gradi tutti i materiali utilizzati per la filtrazione meccanica (spugne, lana di perlon, ecc.)**
- **Sospendere 10-15 gg prima di iniziare ad utilizzare i prodotti del metodo "REEF SYSTEM" tutti i mezzi di degradazione fisica (ozono e u.v.).**
- **Fare un buon cambio d'acqua (circa il 20% per ridurre la massa batterica circostante).**
- **Non toccare per ora il fondo sabbioso. Se questo è un DSB (fondo sabbioso alto) il metodo**

THE REEF SYSTEM non è adatto.

- **Iniziare ad integrare 10-15 gg prima, una fonte valida di batteri.**
- **Controllare i valori di ammoniaca, nitriti, nitrati e fosfati con test altamente attendibili (possibilità di misurazione no3 0,5 mg/l e fosfati 0,01 mg/l).**

Il comportamento individuale cambia in funzione della tipologia di gestione della propria vasca. Nelle sezioni successive vedremo come comportarsi nelle singole situazioni.

Come comportarsi se si gestisce un acquario berlinese

L'inserimento del metodo "THE REEF SYSTEM" in un acquario gestito precedentemente con sistema berlinese classico, prevede una serie di step iniziali. Rispettando i seguenti punti si potrà ottenere una giusta partenza e un corretto passaggio ottimizzando l'efficienza di questo metodo.

E'importante sapere che ogni acquario ha un suo equilibrio bio-chimico e che il periodo di risposta è variabile in funzione di molti parametri.

Step da seguire per un corretto passaggio al metodo THE REEF SYSTEM:

- Se i valori di nutrienti inorganici risultano particolarmente bassi (nitrati <5 mg/l - fosfati <0,03 mg/l) in assenza di resine selettive ferrose o alluminiche, non si rende necessario, in questa fase, l'uso di Koral Bio P e Koral Bio D.
 - Per valori superiori iniziare usando dosi di Koral Bio P e Koral Bio D ridotte (circa mezza dose) per ricondizionare gradualmente la massa batterica.
 - Aggiungere batteri life a e life e nelle dosi consigliate.
 - Assicurarsi che lo schiumatoio **“schiumi bagnato”**.
 - Inserire la zeolite koral lithe (la granulometria deve essere scelta in funzione delle modalità di utilizzo (in un filtro per zeolite o in un sacchetto a rete).
 - Non sospendere l'alimentazione alla vasca ma sostituirla con Koral Day e Koral Week (circa mezza dose) se i valori dei nutrienti inorganici sono stabili.
 - Controllare la reazione degli animali ed in caso di sofferenza non ridurre le dosi ma sospendere per 2/3 giorni la somministrazione di Koral Bio P e Koral Bio D. Mantenere questa somministrazione a cicli sino a quando gli animali non si saranno adattati alla nuova gestione.
 - Aumentare gradualmente l'alimentazione con Koral Day e Koral Week fino a portarla ai dosaggi consigliati.
 - La comparsa di cianobatteri non deve preoccupare: è segno di una modifica della tipologia di massa batterica.
 - In questa fase di adattamento effettuare cambi d'acqua del 5-10% settimanali.
 - Aggiungere i batteri Life A e Life E una volta alla settimana in concomitanza con il cambio d'acqua.
 - Monitorare regolarmente i valori e mantenerli secondo i parametri **consigliati**.
- A questo punto il sistema può ritenersi equilibrato, procedere quindi con allo step del **mantenimento**.

Riproduzione batterica

Wodka, acido acetico, zucchero, ecc...

L'inserimento del metodo "**THE REEF SYSTEM**" in un acquario gestito precedentemente con altri metodi a riproduzione batterica, prevede una serie di step iniziali. Rispettando i seguenti punti si potrà ottenere una giusta partenza e un corretto passaggio ottimizzando l'efficienza di questo metodo.

E'importante sapere che ogni acquario ha un suo equilibrio bio-chimico e che il periodo di risposta è variabile in funzione di molti parametri.

Step da seguire per un corretto passaggio al metodo THE REEF SYSTEM:

- Sospendere la somministrazione di tutti i prodotti legati al sistema di gestione utilizzato, quali batteri e loro alimenti.
- Non rimuovere la zeolite se presente.
- Aggiungere fonti di batteri Life A e Life E settimanalmente secondo le dosi consigliate.
- Iniziare la somministrazione di Koral Bio P e Koral Bio D con dosi regolari di 1 ml x 100 lt.
- Iniziare ad alimentare i coralli con Koral Day e Koral Week.
- Regolare lo schiumatoio in modo da ottenere uno "schiumato umido".
- Inserire la zeolite Koral Lithe nei dosaggi consigliati, mantenendola separata dalla vecchia.
- In questa fase di adattamento del sistema, effettuare cambi d'acqua settimanali del 5-10%.
- Trascorsi 15 giorni, rimuovere la restante zeolite vecchia.
- Continuare a somministrare Life A e Life E settimanalmente per circa 2-3 mesi.
- In caso di comparsa di ciano batteri, non sospendere la somministrazione, ma considerarlo come una fase di adattamento del sistema.
- Monitorare regolarmente i valori e mantenerli secondo i parametri consigliati.

A questo punto il sistema può ritenersi equilibrato, procedere quindi con allo step del mantenimento.

Introduzione

Raggiunta la stabilità dei valori di riferimento e una volta equilibrato il sistema bio-chimico della vasca, è possibile procedere al mantenimento seguendo un programma di somministrazione.

Molto importante è sapere che i dosaggi dei prodotti sono indicativi, calibrati per la gestione di un sistema di livello medio. Possono variare in funzione di alcuni fattori come il numero e il tipo di animali da allevare, l'intensità luminosa, il grado di efficienza dello schiumatoio e anche per altri fattori. Una buona sensibilità e parametri visivi di valutazione da parte dell'utilizzatore è sicuramente di buon aiuto per un sicuro successo.

Alcuni consigli:

- Regolare in modo corretto lo schiumatoio e mantenerlo pulito per ottimizzare la sua efficienza.
- Mantenere le dosi di Koral Bio P e Koral Bio D costanti.
- Alimentare regolarmente la vasca con il programma più indicato alla tipologia degli animali da allevare.
- Monitorare regolarmente i valori dell'acqua e mantenerli secondo i parametri consigliati.
- Fare regolari cambi con acqua osmotica e sale di qualità nella misura del 5-10%. si consiglia di non attendere oltre 30 gg per eseguire il cambio dell'acqua (periodo ottimale 15 gg.).
- Reintegrare i micro-elementi con Koral Micros A e Koral Micros B la settimana in cui non si esegue il cambio d'acqua.
- Integrare regolarmente con Koral Chroma P e Koral Chroma D senza eccedere nelle dosi.
- Sostituire mensilmente la zeolite Koral Lithe ed il Carbone Carbon Marine a distanza di alcuni giorni tra loro.
- Non eccedere mai nelle dosi.
- Si raccomanda di eseguire con cautela qualsiasi cambiamento.

SCHEMA DI SOMMINISTRAZIONE		
GIORNI PARI	GIORNI DISPARI	*SETTIMANALE
		
		

*SOMMINISTRARE UNA VOLTA A SETTIMANA A DISTANZA DI ALCUNE ORE TRA LORO. NON SOMMINISTRARE LA SETTIMANA IN CUI SI EFFETTUA IL CAMBIO D'ACQUA.

KORAL BIO D

ALIMENTO E STIMOLATORE PER BATTERI SPECIFICO PER LA GESTIONE A RIPRODUZIONE BATTERICA DI ACQUARI MARINI DI BARRIERA. DA USARE A GIORNI ALTERNI CON KORAL BIO P.

KORAL BIO P

ALIMENTO E STIMOLATORE PER BATTERI SPECIFICO PER LA GESTIONE A RIPRODUZIONE BATTERICA DI ACQUARI MARINI DI BARRIERA. DA USARE A GIORNI ALTERNI CON KORAL BIO D.

KORAL CHROMA D

STIMOLATORE ALLA PRODUZIONE DELLE CROMOPROTEINE DA PARTE DEGLI HARD CORAL. DA USARE IN COMBINAZIONE A GIORNI ALTERNI CON KORAL CHROMA P.

KORAL CHROMA P

STIMOLATORE ALLA RIPRODUZIONE DELLE CROMOPROTEINE DA PARTE DEGLI HARD CORAL. DA USARE IN COMBINAZIONE A GIORNI ALTERNI CON KORAL CHROMA D.

KORAL MICROS A

PRODOTTO LIQUIDO PER IL REINTEGRO DEI MICROELEMENTI IN ACQUA MARINA PARTE A. DA UTILIZZARE IN COMBINAZIONE CON KORAL MICROS B.

KORAL MICROS B

PRODOTTO LIQUIDO PER IL REINTEGRO DEI MICROELEMENTI IN ACQUA MARINA PARTE B. DA UTILIZZARE IN COMBINAZIONE CON KORAL MICROS A.

LAMBDA 5

PRODOTTO INTEGRANTE LA PARTE VEGETALE NECESSARIA ALLA CORRETTA ALIMENTAZIONE DEI SOFT CORAL E FILTRATORI. CONTIENE ALGHE DEL TIPO CHLORELLA.

RHO 7

INTEGRATORE ALIMENTARE INNOVATIVO CON FUNZIONE DI STIMOLAZIONE ALLA CRESCITA E ALL'IMMUNOPROTEZIONE PER HARD CORAL LPS-SPS. ARRICCHITO CON AMINOACIDI E COMPLESSI ENZIMI.

TAU 3

INTEGRATORE ALIMENTARE INNOVATIVO A BASE DI FATTORI ENZIMATICI NECESSARI PER LE FUNZIONI METABOLICHE DEL CORALLO. ARRICCHITO CON AMINOACIDI.

CARBON MINERAL MARINE - NEW !

CARBONE MINERALE GRANULARE AD ELEVATA CAPACITA' ASSORBENTE PER ACQUA MARINA.

NUOVA GRANULOMETRIA SPECIFICA PER UTILIZZO CON FILTRO A LETTO FLUIDO.

CARBON LITHE MARINE - NEW !

CARBONE ATTIVO GRANULARE ARRICCHITO DI ZEOLITE PER IL TRATTAMENTO D'ACQUA MARINA.

KORAL LITHE 2,5/5 mm - NEW !

PRODOTTO GRANULARE A BASE DI ZEOLITI SELEZIONATE ATTIVATE PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ACQUA.

KORAL LITHE 8/16 mm - NEW !

PRODOTTO GRANULARE A BASE DI ZEOLITI SELEZIONATE ATTIVATE PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ACQUA.

LIFE A Marine

BATTERI AUTOTROFI PER ACQUA MARINA

LIFE E Marine

BATTERI ETERTROFI PER ACQUA MARINA